

## DIVAR hybrid 5000 recorder



- ▶ Гибридная запись до 16 IP-каналов и 16 аналоговых каналов
- ▶ Расширенный модуль для монтажа в стойку с дополнительными подключениями
- ▶ Поддержка IP-камеры 12 МП для просмотра и воспроизведения
- ▶ Интернет и сеть IP-камер разделены
- ▶ Поддержка RAID 1 и 5

Гибридные регистраторы DIVAR подходят для одновременной записи и просмотра видео с традиционных аналоговых камер и новейших IP-камер. Регистратор можно подключить к системам со следующими конфигурациями камер:

- запись с нескольких (не более 32) IP-камер с разрешением до 12 МП
- запись с нескольких (не более 16) аналоговых камер с разрешением до 960H
- Возможность сочетания нескольких IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)

Эти передовые технологии в сочетании с эффективной передачей данных по сети обеспечивают высокий уровень безопасности и надежности, необходимые для современных систем видеонаблюдения. Функциями одновременного удаленного или локального мониторинга, записи, архивирования и воспроизведения можно управлять с помощью простого выбора вариантов в меню и команд оператора.

Регистраторы можно установить с несколькими (не более 4) встроенными жесткими дисками для хранения видеоданных. Другой вариант — два жестких диска для хранения и устройство записи DVD для экспорта видеоданных.

### Функции

#### Новейшая технология сжатия видеосигнала

DIVAR поддерживает технологию сжатия видеосигнала H.264 и H.265. Эта технология значительно снижает требования к полосе пропускания и объему хранилища, обеспечивая при этом безупречное качество изображения и звука.

Оборудованная этой новейшей технологией система DIVAR обеспечивает все преимущества использования новейших камер высокого разрешения. Подтверждение тому — показатели в пикселях.

#### Поддержка IP-камеры

Регистратор поддерживает полную интеграцию с IP-камерами Bosch, что существенно упрощает установку, конфигурацию и обслуживание. Это обеспечивает возможность подключения по технологии Plug-and-Play, так как установщик может подключить камеры к регистратору и настроить их, не открывая каждую камеру по отдельности в веб-клиенте. Для дальнейшей конфигурации поддерживается подключение камер сторонних производителей по протоколу ONVIF Profile S.

#### Одновременная запись и просмотр

Видеореги́стратор DIVAR способен осуществлять запись нескольких видео- и аудиосигналов и одновременно отображать и воспроизводить несколько видеоизображений как в реальном времени, так и в записи. Благодаря мощным функциям поиска и воспроизведения можно быстро найти и просмотреть нужное видеоизображение.

#### Простота эксплуатации

DIVAR отличается простотой установки и использования. Просто подключите камеры, подайте питание и выполните простые инструкции по первоначальной установке в мастере. После этого устройство может вести запись автоматически, дальнейшее вмешательство не требуется.

## DDNS

Bosch предлагает своим клиентам бесплатные динамические службы доменных имен (DDNS) для доступа к подключенным к сети устройствам с использованием «понятного» имени хоста. В этом случае необходимость в использовании дорогостоящих статических IP-адресов отсутствует. Это делает возможным непрерывный доступ к важным видео с устройств независимо от их расположения.

## Тревоги

Все модели обладают развитыми функциями обработки сигналов тревоги и телеметрического управления. Функции обработки сигналов тревоги включают в себя локальные входы сигнализации и релейные выходы, а также обнаружение движения в определяемых пользователем областях. При обнаружении тревоги DIVAR может:

- отправить уведомление по электронной почте и/или через FTP
- активировать зуммер и/или показать предупреждающее сообщение
- включить локальный тревожный выход

## Локальное управление

Устройство легко эксплуатировать и программировать с помощью системы экранного меню и следующих элементов:

- входящей в комплект мыши
- клавиш управления на передней панели
- входящего в комплект пульта дистанционного управления
- push-уведомлений

## Входы и выходы

Видеовходы, аудиовходы/аудиовыходы и тревожные входы/выходы расположены на задней панели.

Два видеоразъема (VGA/HDMI) обеспечивают одновременный вывод данных на монитор А в реальном времени (с зумом) и воспроизведение (изображение можно масштабировать и делать стоп-кадры). Видеоданные можно просматривать в полноэкранном, многоэкранном и последовательном режимах.

## Сетевое управление

При помощи программного обеспечения для ПК или встроенного веб-приложения можно по сети просматривать изображение в реальном времени или в записи, а также выполнять настройку системы.

## Водяной знак

Видеорегистратор DIVAR имеет функцию проверки подлинности для локальных и удаленных архивов, что обеспечивает целостность записи. Программа Archive Player позволяет воспроизводить защищенные видеофайлы и проверять подлинность видеоизображения.

## Приложение для смартфона

Приложение DIVAR Mobile Viewer компании Bosch для устройств iOS и Android позволяет решать следующие задачи:

- просмотр в режиме реального времени и в записи
- конфигурация регистратора
- Управление PTZ

Таким образом, вы можете просматривать видео в реальном времени с камер, имеющих подключение к цифровому видеорегистратору, из любой точки мира. Вам также доступны функции управления фокусом, панорамированием, наклоном и увеличением на камерах с поддержкой PTZ. Кроме того, приложение для смартфонов с Android поддерживает удаленные push-уведомления (недоступны в iOS). Благодаря этому вы автоматически получаете уведомление, если на устройстве возникает тревога, и можете немедленно принять меры, даже если в этот момент вы не осуществляете активное наблюдение за системой.

## Управление купольными камерами

DIVAR может управлять IP PTZ-устройствами с использованием команд, отправляемых по IP-соединению. Кроме того, для камер Bosch поддерживаются команды «Фокус», «Диафрагма» и Аух. Порты RS-485 / RS-232 доступны для последовательного подключения к аналоговым устройствам PTZ.

## Панорамные камеры

DIVAR поддерживает устранения искажений для панорамных камер Bosch. Поддерживаются следующие режимы: панорамирование/наклон/увеличение (PTZ), панорамный режим, режим коридора и квадрированный режим. Устранение искажений в камере также можно выбрать, если подключенная IP-камера поддерживает эту функцию.

## Клавиатура IntuiKey

Одну клавиатуру Bosch Intuikey можно подключить к этому модулю, чтобы контролировать купольные камеры.

## Программное обеспечение RAID

Модули, устанавливаемые с 2 жесткими дисками, могут поддерживать программное обеспечение RAID 1 для зеркального отображения дисков. Модули, установленные с 4 жесткими дисками, могут поддерживать программное обеспечение RAID 5.

Использование RAID значительно влияет на производительность системы. Для поддержания бесперебойного воспроизведения Bosch рекомендует ограничить воспроизведение 4 каналами.

**Поддерживаемые протоколы**

DIVAR поддерживает протокол Bosch и протоколы Pelco P и D.

**Нормативная информация**

Стандарты	
Тревога	EN 50130-5:2011, Системы сигнализации — часть 5: методы экологического тестирования, класс I, стационарное оборудование
Грозозащита	Ввод/вывод любой длины и кабели питания. Тревожные входы и релейный выход, видеовходы и выходы, управление выходами купольных камер, кабель питания, аудиовход и аудиовыход. ± 0,5, 1 кВ (междуфазовое), ± 0,5, 1 и 2 кВ между фазой и землей

EMC + безопасность — Европа	
Директивы ЕС	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Излучение ЭМС:	EN 55032:2012/AC2013, класс B
Помехоустойчивость:	EN 50130-4:2011/A1:2014
Гармоники напряжения сети	EN 61000-3-2:2014
Колебания напряжения сети	EN 61000-3-3:2013
Безопасность LVD	Схема CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015

EMC + безопасность — Европа	
RoHS	EN 50581:2012

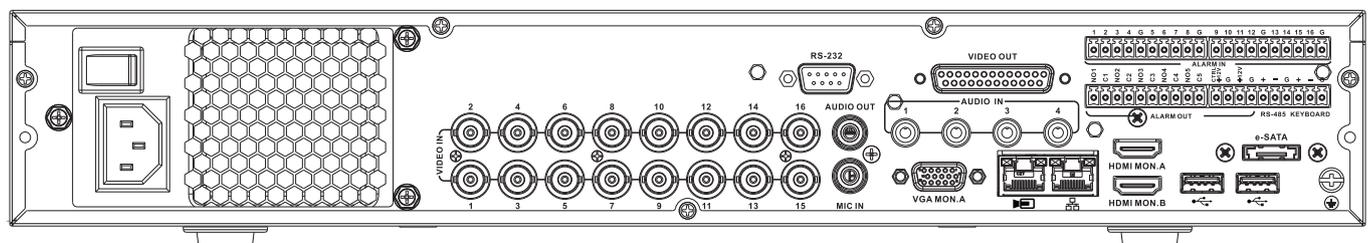
EMC + безопасность — США и Канада	
EMC США	Стандарт 47CFR, часть 15 (FCC), класс B
Безопасность, США (UL, cUL)	UL 62368-1, выпуск 2, 1 декабря 2014 г.
Безопасность, Канада	CAN/CSA-C22.2 № 62368-1

Индия	
BIS ( <a href="#">бюро стандартов Индии</a> )	Регистрация BIS для внешнего адаптера питания (поставляется с основным продуктом)

Австралия	
ACMA EMC	Логотип RCM на товарной этикетке

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Австралия	RCM	DOC SAL hybrid 5000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 5000
Европа	CE	AR18-20-B004
США	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

**Замечания по установке и настройке**



- VIDEO IN**  
16 разъемов BNC для подключения макс. 16 аналоговых камер
-   
Макс. 16 IP-камер, подключенных через внешний коммутатор (если не подключены аналоговые камеры, можно подключить до 16 дополнительных IP-камер)
-   
RJ45 для соединения по Ethernet (10/100/1000 Base-T в соответствии с IEEE802.3)
- VGA MON.A**

- 1 D-SUB (выход монитора)
- HDMI MON.A**  
1 HDMI (выход монитора)
- HDMI MON.B**  
1 HDMI (выход для дополнительного монитора с поддержкой многоэкранного отображения живого видео); разрешение 1080p (1920x1080)
- ALARM IN**  
6 входов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29 мм)
- ALARM OUT**  
6 выходов с зажимным контактом, диаметр кабеля AWG 26–16 (0,4–1,29 мм)
- AUDIO IN**

4 RCA (аудиовходы)

#### AUDIO OUT

1 RCA (аудиовыход)

#### MIC IN

1 RCA (аудиовход)

#### RS-485

Выход с зажимным контактом (управление купольной камерой)

#### KEYBOARD

Выход с зажимным контактом (клавиатура)

#### VIDEO OUT

D-sub (сквозной на другие устройства)

#### RS-232

Штыревой 9-контактный разъем D-типа DB9 (управление купольной камерой)



Два порта USB (3.0) для мыши или запоминающего USB-устройства; один порт USB (2.0) также на передней панели

#### eSATA

Для резервного копирования/запоминающего устройства

#### Вход питания с выключателем

100~240 В перем. тока, 50–60 Гц, 1,9 А, 75 Вт



Заземление

### Технические характеристики

#### Механические характеристики

Размеры (Ш x Г x В) 440 x 408 x 76 мм (17,3 x 16,1 x 3,0 дюйма)

Масса (без жестких дисков и устройства записи DVD) Прибл. 6,67 кг

#### Питание

Вход источника переменного тока 100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; 1.9 А

Батарея часов реального времени на основной плате Литиевая: CR2032, 3 В пост. тока

Максимальное энергопотребление (без жестких дисков) 20 Вт

#### Условия эксплуатации

Рабочая температура (включая жесткие диски и устройства записи DVD) От 0 до 40 °C

Температура хранения От –40 до +70 °C

#### Условия эксплуатации

Рабочая влажность < 93 % (без конденсации)

Влажность при хранении < 95 % (без конденсации)

#### Хранение видеоизображений

Внутренняя (дополнительно) Макс. 4 жестких диска SATA или 2 жестких диска SATA + 1 DVD (R/RW)

Макс. объем жесткого диска: 6 ТБ

Макс. поддерживаемая скорость жесткого диска: 6 Гб/с

Внешние устройства (дополнительно) Устройство хранения, подключенное через интерфейс eSATA

#### Тревоги и обнаружения

Обнаружение движения, настраивается камерой Essential или Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +

Срабатывания тревог Потеря видеоизображения, обнаружение движения, тревожный вход, системная тревога

События, инициируемые тревогами Запись, движение PTZ, тревожный выход, электронная почта, устройство звуковой сигнализации, сообщение на экране, активация мониторов А и В, мобильные push-уведомления

Входы 16 входов (можно настроить как нормально разомкнутые или как нормально замкнутые), макс. входное напряжение: 12 В пост. тока +/-10 %

Выходы 5 релейных выходов, 1 выход типа «открытый коллектор»

Контакт реле Макс. нагрузка: 30 В пост. тока, 2 А (непрерывно) или 125 В пер. тока, 1 А (при активации)

#### Экспорт

DVD (дополнительно) Встроенное устройство записи DVD+R/RW

USB Карта памяти Flash или внешний жесткий диск (FAT32)

<b>Экспорт</b>	
Сеть	Программное обеспечение Video Client или Web Client
<b>Воспроизведение</b>	
Многоканальный	Одновременно 1/4/8/16 каналов
Режим	Вперед, назад, медленное воспроизведение, быстрое воспроизведение, по кадровое воспроизведение
Поиск	По времени, по каналу, по типу, интеллектуальный поиск
Сеть	Video Client, веб-клиент, приложение
Ограничение	Ограничьте видео для просмотра по правам пользователя
Защита	Защита видео от перезаписи
Срок хранения	Автоматическое удаление записей через 1–365 дней
<b>Запись</b>	
Декодирование сжатия	H.265/H.264/MJPEG
Скорость	Макс. 60 кадров/с на канал, настраиваемая
Скорость передачи данных	От 16 Кбит/с до 24 Мбит/с на канал
Интервал записи	1–120 мин (по умолчанию: 60 мин.), предзаписи: 1–30 с, после записи: 10–300 с
Режим	Вручную, по расписанию (обычно, обнаружение движения, по тревоге), остановка
<b>Сетевое управление</b>	
Ethernet	Порт RJ45 (10/100/1000 Мбит/с)
Программное обеспечение для ПК	Video Client, Web client
Приложения	iPhone, Android
Пользовательский доступ	Не более 128 пользователей. Bosch рекомендует не более 4 одновременных подключений. Дополнительные подключения могут привести к ограничению производительности.

<b>Сетевое управление</b>	
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, IP-фильтр, PPPoE, FTP
<b>Характеристики видео</b>	
Максимальное количество входов камеры	16 аналоговых + 16 IP или 32 IP
Максимальная входящая полоса пропускания	320 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания для записи	256 Мбит/с
Максимальная полоса пропускания передачи	128 Мбит/с
Разрешение IP-камеры	12 МП, 8 МП, 6 МП, 5 МП, 3 МП, 1,3 МП, 1080p, 720p
Разрешение аналоговой камеры	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
<b>Дисплей</b>	
Разрешение IP-камеры	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Разрешение аналогового PAL	970х576, 704х576, 352х576, 352х288, 176х144
Разрешение аналогового NTSC	960х480, 704х480, 352х480, 352х240, 176х120
Экранное меню	Название камеры, время, потери видеоизображения, обнаружение движения, запись, PTZ
<b>Звук</b>	
Вход	4-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм
Вход MIC	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 10 кОм
Выход	1-канальный (через RCA), 200–3000 мВ, 5 кОм
Направление	Двунаправленное (аудиовход и аудиовыход, подключаемые через устройство)

## Информация для заказа

### **DRH-5532-400N00 Устр. зап. 16кан IP/AH 1,5U без ж/д**

Видеореги­стратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения. Регистратор с 16 IP-каналами/16 аналоговыми каналами 1.5U, без жесткого диска  
Номер заказа **DRH-5532-400N00 | F.01U.321.920**

### **DRH-5532-414N00 Устр. зап 16кан IP/AH 1,5U 1x4TB**

Видеореги­стратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения. Возможность сочетания нескольких каналов IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)  
1 жесткий диск (4 ТБ)  
Номер заказа **DRH-5532-414N00 | F.01U.329.369**

### **DRH-5532-214D00 Устр. зап. 16кан IP/AH 1,5U 1x4TB DVD**

Видеореги­стратор высокого разрешения для аналоговых и IP-систем видеонаблюдения. Возможность сочетания нескольких каналов IP-камер и аналоговых камер (не более 16 + 16)  
1 жесткий диск (4 ТБ); 1 устройство записи DVD  
Номер заказа **DRH-5532-214D00 | F.01U.329.370**

## Дополнительное оборудование

### **DVR-XS200-A видеореги­стратор 600 серии**

Комплект расширения хранилища. 2 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

### **DVR-XS300-A Расширение дискового пространства 3TB**

Комплект расширения хранилища. 3 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

### **DVR-XS400-A Расширение дискового пространства 4TB**

Комплект расширения хранилища. 4 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

### **DVR-XS600-A Дополнительный жесткий диск 6TB**

Комплект расширения хранилища. 6 ТБ  
Номер заказа **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

### **DVR-XS-DVD-B Дополнительное устройство записи DVD B**

Комплект расширений B для уст-ва записи DVD  
Номер заказа **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

## Сервисы

### **EWE-DIP5BS-IW Продл.гарант. 12 мес. Div.5000 с/без HDD**

Расширение гарантии 12 мес.  
Номер заказа **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**

#### Представительство:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)